

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

~~101761~~

中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：475792

[44]中華民國 91 年 (2002) 02 月 01 日

新型

全 4 頁

[51] Int.Cl⁰⁷ : H01R9/00

[54]名 稱：附螺帽之連接器

[21]申請案號：089216999

[22]申請日期：中華民國 89 年 (2000) 09 月 29 日

[30]優先權：[31]11-281363

[32]1999/10/01 [33]日本

[72]創作人：

春日 明

日本

[71]申請人：

凱爾股份有限公司

日本

[74]代理人：周良謀 先生

1

2

[57]申請專利範圍：

1. 一種附螺帽之連接器，包含：

外殼；

複數之接觸件，受夾持於該外殼；

螺帽，被安裝於該外殼之螺帽安裝部；

在該接觸件安裝於基板狀態下，令由該基板側延伸之螺栓與該螺帽螺合，而使該外殼固定於該基板；

其特徵為：

該螺帽安裝部具有螺帽夾持空間，該螺帽夾持空間係被形成為能讓該螺帽朝向與螺帽厚度方向成直角之方向插入脫出；及

於該螺帽夾持空間之入口附近，設有防止插入於該螺帽夾持空間之該螺帽脫出之突起。

2. 如申請專利範圍第 1 項之附螺帽之連接器，其中，該螺帽係六角形之上螺帽；

該螺帽安裝部具有：下壁，形成於比

該外殼頂面低之位置；4 個側壁，與該螺帽 6 個側面中之 4 個側面相抵接而形成；及 3 個螺帽按壓部，由該等側壁向內方朝水平方向突出所形成；

5. 由該下壁、側壁、及螺帽按壓部所包圍之部份形成螺帽夾持空間。

3. 如申請專利範圍第 2 項之附螺帽之連接器，其中，於該螺帽夾持空間具有能抑制插入的螺帽之搖動的收納區域；

10. 於該螺帽夾持空間之入口附近形成用於防止插入於該螺帽夾持空間內之螺帽脫出之突起。

4. 如申請專利範圍第 2 項之附螺帽之連接器，其中，該螺帽夾持空間之入口係對該外殼之正面朝斜外方開口，螺帽係由斜外方插入至該螺帽夾持空間。

5. 如申請專利範圍第 3 項之附螺帽之連接器，其中，該防止脫出之突起係被形成為和該螺帽夾持空間之插入方向成傾斜的斷面三角形狀。

20.

(2)

3

6.如申請專利範圍第1項之附螺帽之連接器，其中，該螺帽安裝部係被形成為具有上壁、下壁、左右之側壁、及後壁，且能讓螺帽朝向與其厚度方向成直角之方向插入之形狀。

7.如申請專利範圍第6項之附螺帽之連接器，其中，該上壁及該下壁之中央部係被挖空形成為U字形而由前方向後方延伸，成為使螺帽易於壓入之形狀。

8.如申請專利範圍第6項之附螺帽之連接器，其中，於該右壁之內側面之該螺帽夾持空間之入口附近，設有防止螺帽脫出用之突起。

9.如申請專利範圍第6項之附螺帽之連接

4

器，其中，於該上壁或下壁之該螺帽夾持空間之入口附近，設有防止螺帽脫出用之突起。

圖式簡單說明：

5. 圖1係顯示依本創作之附螺帽之連接器由前斜方觀察之立體圖。

圖2係顯示上述附螺帽之連接器之後斜方觀察之立體圖。

圖3係顯示上述附螺帽之連接器之平面圖。

圖4係顯示另一實施形態的附螺帽之連接器，圖4A係顯示螺帽安裝部之前斜方觀察之立體圖，圖4B係顯示螺帽安裝部之後斜方觀察之立體圖。

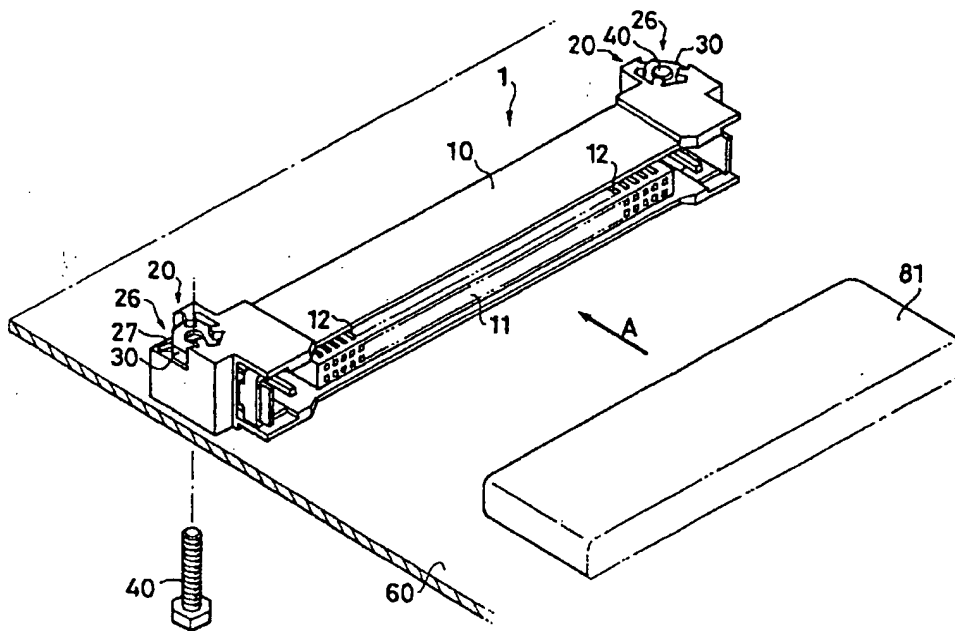


圖 1

(3)

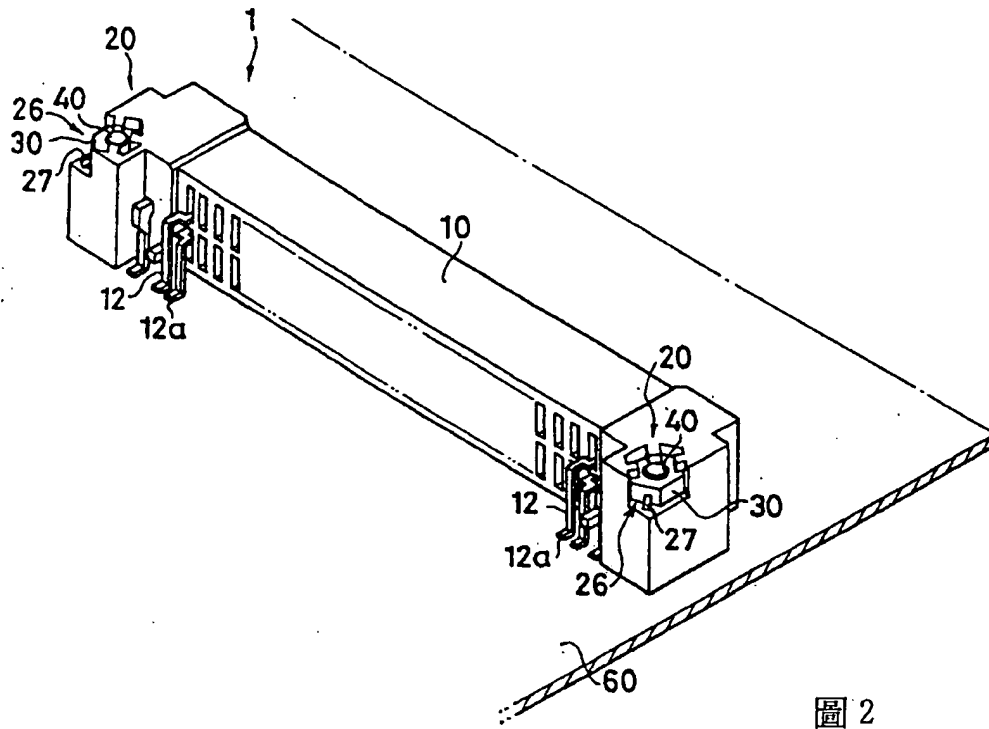


圖 2

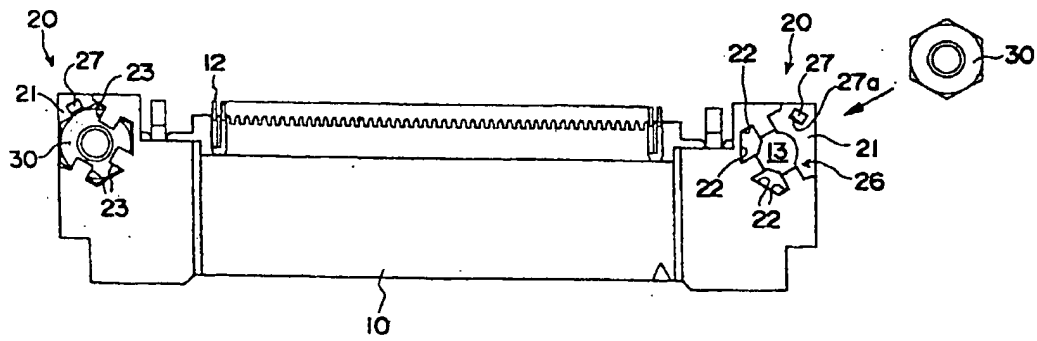


圖 3

(4)

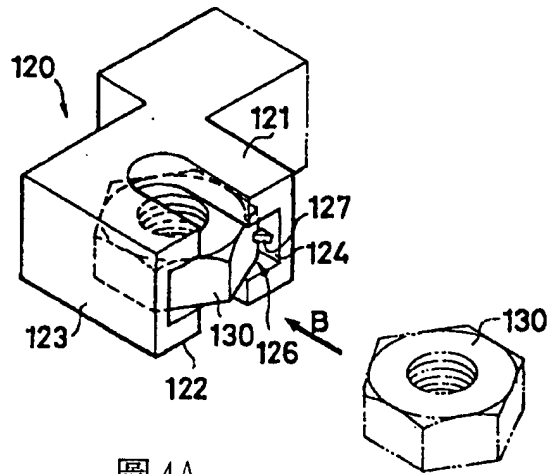


圖 4A

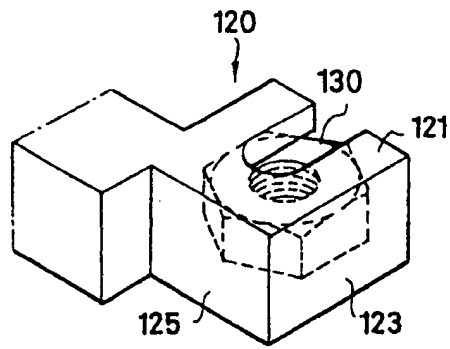


圖 4B